

محل مهر آموزشگاه	میان ترم اسفند	باسمه تعالی	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان :	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	پایه تحصیلی : هفتم رشته :
	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	سوالات درس :
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :			
بارم	سوالات		نمره
۱	حفر.....از رایج ترین راههای دستیابی به منابع آبهای زیرزمینی است .		۱
۱	بزرگترین منبع آبهای شیرین جهان است.		۲
۲	آبهای زیر زمینی چگونه تشکیل می شوند؟		۳
۲	عمق چاه را در مناطق نزدیک دریا و نواحی خشک با هم مقایسه کنید.		۴
۲	عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟(۴ مورد)		۵
۱/۵	چه عواملی در نفوذ آب به درون زمین تاثیر دارد؟		۶
۲	سرعت حرکت آبهای زیر زمینی چقدر است و به چه چیزهایی وابسته است؟		۷
۱	غارهای آهکی چگونه به وجود می آیند؟		۸
۲	چرا آبرفت ها برای ذخیره آبهای زیرزمینی از خاک های رس مناسب تر هستند؟		۹
۲	الف) فضای بالای منطقه اشباع با چه چیزهایی پوشیده شده؟ ب) فضای خالی منطقه اشباع با چه چیزهایی پوشیده شده؟ ج) منظور از سطح ایستابی چیست؟		۱۰
۲	با چند مثال قابلیت نفوذپذیری را تعریف کنید.		۱۱
۱/۵	چه ویژگی هایی از خاک به اندازه ذرات آن بستگی دارد؟		۱۲

نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی	
پایه تحصیلی : هفتم		اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	
رشته :		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت	
کلاس :		دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	
سوالات درس :		میان ترم اسفند	
		تاریخ امتحان :	
		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :		نمره با عدد :	
		نمره با حروف :	
		نمره پس از تجدید نظر :	
سوال	بارم	سوالات	
۱	۱	حفر..... چاه و قناتاز رایج ترین راههای دستیابی به منابع آبهای زیرزمینی است .	
۲	۱	بزرگترین منبع آبهای شیرین جهان یخچالهای طبیعی است.	
۳	۲	آبهای زیر زمینی چگونه تشکیل می شوند؟ وقتی بارش صورت میگیرد، بخشی از آن تبخیر، مقداری در سطح زمین جاری و بقیه به داخل زمین نفوذ میکند. نفوذ آب از بستر رودها، دریاچه ها، آب حاصل از ذوب برفها و یخها در تشکیل آبهای زیرزمینی نقش دارند.	
۴	۲	عمق چاه را در مناطق نزدیک دریا و نواحی خشک با هم مقایسه کنید. درمناطق نزدیک دریا این عمق کم است و ممکن است شما با چند متر حفر کردن به سطح ایستابی برسید؛ اما در نواحی خشک داخلی کشور، این عمق زیاد است و ممکن است بیش از ۱۵۰ متر باشد.	
۵	۲	عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟(۴ مورد) بارندگی سالانه- نفوذپذیری خاک-فاصله نسبت به دریا- پوشش گیاهی-مقدار برداشت از چاه ها	
۶	۱/۵	چه عواملی در نفوذ آب به درون زمین تاثیر دارد؟ پوشش گیاهی- اندازه ذرات تشکیل دهنده خاک-شیب زمین	
۷	۲	سرعت حرکت آبهای زیر زمینی چقدر است و به چه چیزهایی وابسته است؟ آنها در زیرزمین حرکت میکنند. سرعت حرکت آنها از ۰/۵ متر تا ۵۰۰ متر است.جهت حرکت آب از شیب در سال متغیر سطح زمین، پیروی میکند.سرعت حرکت آبهای زیرزمینی در رسوبات دانه درشت مانند آبرفتها زیاد و در رسوبات دانه ریز مانند رسها بسیار ناچیز است.	
۸	۱	غارهای آهکی چگونه به وجود می آیند؟ آبهای زیرزمینی هنگام نفوذ در سنگهای آهکی، آنها را در خود حل و فضاهای خالی ایجاد میکنند. با ادامه این فرایند فضاهای خالی بیشتر و بزرگتر میشود و غارهای آهکی به وجود می آید	
۹	۲	چرا آبرفت ها برای ذخیره آبهای زیرزمینی از خاک های رس مناسب تر هستند؟ میزان فضای خالی و نفوذپذیری در سنگها و رسوبات مختلف، متفاوت است. برای مثال در آبرفتها، میزان فضاهای خالی و نفوذپذیری زیاد است. بنابراین برای تشکیل ذخیره آبهای زیرزمینی مناسب هستند؛در حالیکه رسها، گرچه دارای فضای خالی اند، اما به دلیل دانه ریز بودن، برای بهره برداری از آبهای زیرزمینی مناسب نیستند.	
۱۰	۲	الف) فضای بالای منطقه اشباع با چه چیزهایی پوشیده شده؟ رطوبت و هوا ب) فضای خالی منطقه اشباع با چه چیزهایی پوشیده شده؟ آب ج) منظور از سطح ایستابی چیست؟ سطح بالای منطقه اشباع و مرز منطقه اشباع و منطقه بالایی را سطح ایستابی گویند.	
۱۱	۲	با چند مثال قابلیت نفوذ پذیری را تعریف کنید. بعضی از مواد مانند شن و ماسه به راحتی آب را از خود عبور میدهند که به این قابلیت، نفوذپذیری میگویند در حالیکه برخی مواد مانند رس، آب را به راحتی از خود عبور نمی دهند؛ یعنی این مواد نفوذپذیری خیلی کمی دارند.	
۱۲	۱/۵	چه ویژگی هایی از خاک به اندازه ذرات آن بستگی دارد؟ خاک از ذرات با اندازه های مختلف تشکیل شده است. اندازه ذرات خاک در ویژگیهای آن تاثیر دارد؛ مثلا میزان فضاهای خالی و چگونگی نفوذ آب در خاک به اندازه ذرات آن بستگی دارد.	